



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на монтаж устаткування**

**Збірник 1
«МЕТАЛООБРОБНЕ УСТАТКУВАННЯ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО: наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на монтаж устаткування (витрати труда робітників-монтажників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт із монтажу металообробного устаткування.

1.2 Підрозділи 2.1-2.4 збірника містять в собі норми на роботи з монтажу механічної частини металорізального, ковальського, пресового, приладобудівного і годинникового устаткування, а також ливарних автоматичних формувальних ліній. Підрозділ 2.5 містить в собі комплексні ресурсні кошторисні норми на роботи з монтажу електричної частини металорізального, пресового і ковальського устаткування.

1.3 У нормах враховані ресурси на виконання повного комплексу монтажних робіт, які передбачені відповідними нормативними документами на поставку і монтаж устаткування, включаючи:

- переміщення устаткування і матеріальних ресурсів від приоб'єктного складу до місця проведення робіт:

- а) горизонтальне - на відстань до 1000 м;

- б) вертикальне (по підрозділах 2.1, 2.2, 2.4, 2.5) - у межах до 1 м, по підрозділу 2.3 - до проектних відміток;

- монтаж виносного електроустаткування (шаф, щитів і пультів управління, перетворювальних агрегатів);

- прокладання внутрішньоагрегатних проводок;

- розведення по пристроях і підключення кабелів або проводів мережі до затискачів ввідних пристроїв;

- заземлення устаткування;

- монтаж шаботів до молотів по групах 51-53 (маса молота в технічній характеристиці приведена без урахування маси шабота; при визначенні норм на монтаж молота маса шабота до маси молота не додається);

- монтаж трубопроводів та арматури у межах преса і трубопроводів та маслопроводів у межах об'язки автоматичної формувальної лінії;

- індивідуальне випробування на холостому ходу ливарних автоматичних формувальних ліній (з інших видів устаткування випробування на холостому ходу при монтажі за технічними умовами не потрібне);

– установлення верхніх та нижніх опок, що входять до комплексу поставки ливарних автоматичних формувальних ліній.

1.4 У нормах на монтаж верстатів масою до 20 т ковальсько-пресового та ливарного устаткування враховані витрати підкладок (металевих виробів).

1.5 Норми на монтаж верстатів масою до 20 т визначені при умові поставки їх у зібраному вигляді. У випадку поставки верстатів масою до 20 т у розібраному вигляді, потреба у ресурсах на їх монтаж визначається за відповідними нормами збірника із застосуванням коефіцієнта 1,2.

1.6 При установленні металорізального устаткування на віброопори норми на монтаж слід визначати без урахування витрат металевих підкладок.

1.7 Потреба у ресурсах на монтаж верстатів із числовим програмним управлінням (ЧПУ) визначається за відповідними нормами збірника, збільшуючи витрати труда на:

- 51,2 люд.год – для верстатів масою від 1,1 до 20 т;
- 102,4 люд.год – для верстатів масою від 20 до 160 т.

1.8 У нормах на монтаж, визначених відповідно до п.1.7, не враховані приведені в таблиці 1 матеріальні ресурси на індивідуальне випробування верстатів із ЧПУ на холостому ходу, які враховуються додатково.

Таблиця 1 – Витрати матеріальних ресурсів, необхідних для індивідуального випробування на холостому ходу верстатів із ЧПУ

Номер норми	Електроенергія, кВт-год
1	2
1-1-1	137,6
1-1-2	480
1-1-3	640
1-1-4	960
1-1-5	1184
1-1-6	1481,6
1-1-7	1600
1-11-1	2240
1-11-2	2240
1-11-3	2464
1-11-4	3200
1-11-5	3520
1-11-6, 1-11-7	3840
1-11-8	960
1-11-9	4800
1-11-10	10720
1-11-11	5280

1.9 У комплексних нормах розділу 6 не враховані:

– будівельні роботи, зв'язані з прокладанням трубних трас у підлозі та наземним установам електростаткування;

– ресурси на роботи по прокладанню зовнішніх електричних мереж живлення і шин заземлення;

– приведені в таблиці 3 КНУ РЕКНму «Електротехнічні установки (Збірник 8)» матеріальні ресурси, у тому числі: кабелі з необробленими кінцями; проводи всіх марок і перерізів; захисні кожухи і сітка; труби і з'єднувальні частини до них; рукави і вводи гнучкі; коробки відгалужувальні, з'єднувальні та прохідні; ящики протяжні; апарати штепсельні; апаратура сигналізації; трансформатори знижувальні потужністю до 500 Вт; світильники та лампи переносні; вимикачі та розетки штепсельні; рубильники, перемикачі та запобіжники на струм до 400 А; ящики, щитки з вимикачами, рубильниками, перемикачами і запобіжниками на струм до 400 А; коробки з клемми або затискачами.

1.10 На норми розділу 6 поширюються всі положення технічної частини КНУ РЕКНму «Електротехнічні установки (Збірник 8)», у тому числі і на проведення монтажних робіт на висоті понад 1 м.

2 КОШТОРИСНІ НОРМИ

2.1 МЕТАЛОРИЗНЕ УСТАТКУВАННЯ

2.1.1 Верстати у зібраному вигляді: токарної, свердлильно-розточувальної, шліфувальної, зубообробної, фрезерної, стругальної та довбальної, протяжної, електрофізичної та електрохімічної, балансувальної, відрізної груп

Група 1 Верстати масою від 1,1 до 20 т

Вимірник: шт

Верстати токарної, свердлильно-розточувальної, шліфувальної, зубообробної, фрезерної, стругальної та довбальної, протяжної, електрофізичної та електрохімічної, балансувальної, відрізної груп у зібраному вигляді, маса:

1-1-1	до 2 т
1-1-2	до 3 т
1-1-3	до 5 т
1-1-4	до 8 т
1-1-5	до 14 т
1-1-6	до 15 т
1-1-7	до 20 т

Таблиця 2 – Група 1 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-1-1	1-1-2	1-1-3	1-1-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	14,4	19,2	27,2	34,08
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,35	5,19	7,01	6,11
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,76	-	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	2,02	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	2,72	-
201-0054	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 20,5 т	маш.год	-	-	-	2,11
201-0312	Трактори на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	2,11
202-0811	Крани мостові електричні при роботі на монтажі технологічного устаткування загального призначення, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,83	1,15	1,57	2,05
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,76	2,02	2,72	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	1,95
	М а т е р і а л и					
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,003	0,0045	0,0075	0,012

Таблиця 3 – Група 1 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-1-5	1-1-6	1-1-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	41,6	52,8	65,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,86	10,58	9,92
М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0054	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 20,5 т	маш.год	2,82	3,92	-
201-0065	Причепа-ваговоза, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	3,15
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	2,82	3,92	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	3,15
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,4	3,01	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	3,84
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,64	3,65	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	2,93
М а т е р і а л и					
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0165	0,0225	0,03

2.1.2 Верстати в розібраному вигляді: токарної групи, свердлильно-розточувальної, шліфувальної, зубообробної, фрезерної, стругальної та довбальної, протяжної, електрофізичної та електрохімічної, балансувальної і відрізної груп

Група 11 Верстати масою понад 20 до 160 т

Вимірник: шт

Верстати токарної, свердлильно-розточувальної, шліфувальної, зубообробної, фрезерної, стругальної та довбальної, протяжної, електрофізичної та електрохімічної, балансувальної і відрізної груп у розібраному вигляді, маса:

1-11-1	до 25 т
1-11-2	до 30 т
1-11-3	до 40 т
1-11-4	до 50 т
1-11-5	до 60 т
1-11-6	до 70 т
1-11-7	до 85 т
1-11-8	до 100 т
1-11-9	до 120 т
1-11-10	до 140 т
1-11-11	до 160 т

Таблиця 4 – Група 11 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-11-1	1-11-2	1-11-3	1-11-4	1-11-5	1-11-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	144	188,8	256	315,2	384	435,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,72	24,63	24,78	30,3	37,28	41,4
201-0312	Машини і механізми Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	5,07	7,42	-	-	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	5,94	6,75	8,32	9,26
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	7,58	9,79	12,9	16,8	20,64	22,88
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,07	7,42	-	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	5,94	6,75	8,32	9,26

Таблиця 5 – Група 11 Норми з 7 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-11-7	1-11-8	1-11-9	1-11-10	1-11-11
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	516,8	569,6	776	684,8	723,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	53,66	62,4	75,38	81,26	85,76
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	13,31	-	-	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	10,56	13,66	14,98	16,32
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	27,04	-	-	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	30,72	-	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	34,4	36,32	36,8
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	13,31	-	-	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	10,56	13,66	14,98	16,32

2.2 ПРЕСОВЕ ТА КОВАЛЬСЬКЕ УСТАТКУВАННЯ

2.2.1 Молоти

Група 51 Молоти кувальні пароповітряні арочні та мостові

Вимірник: шт

Молоти кувальні пароповітряні арочні та мостові, маса:

1-51-1 від 18 до 20 т

1-51-2 до 30 т

1-51-3 до 35 т

1-51-4 до 100 т

Таблиця 6 – Група 51 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-51-1	1-51-2	1-51-3	1-51-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	523,2	625,6	867,2	937,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	49,6	68,09	76,92	106,28
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	9,76	13,36	8,7	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	8,66
201-0311	Трактори на гусеничному ході, потужність до 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	3,84	-	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	4,51	6,4	17,92
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	22,4	-	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	27,84	40,32	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	35,2
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,76	13,36	8,7	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	8,66
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	3,84	-	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	4,51	6,4	17,92
	М а т е р і а л и					
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0272	0,0386	0,0528	0,125

Група 52 Молоти штампувальні пароповітряні

Вимірник: шт

Молоти штампувальні пароповітряні, маса:

1-52-1 10 т
 1-52-2 до 50 т
 1-52-3 до 100 т
 1-52-4 до 160 т

Таблиця 7 – Група 52 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-52-1	1-52-2	1-52-3	1-52-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	518,4	854,4	1467,2	1763,2
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	30,26	81,84	142,72	150,88
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
200-0005	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 15 т	маш.год	-	18,72	29,12	18,08
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	6,42	12,72		
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	34,56	57,44
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	23,84	31,68	49,92	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	57,28
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	18,72	29,12	18,08
М а т е р і а л и						
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,015	0,06	0,141	0,228

Група 53 Молоти кувальні пневматичні

Вимірник: шт

Молоти кувальні пневматичні, маса:

1-53-1 від 3 до 5 т

1-53-2 до 10 т

1-53-3 до 15 т

Таблиця 8 – Група 53 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-53-1	1-53-2	1-53-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,8	67,2	115,2
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,36	16,8	13,47
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,59	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	6,4	-
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	4,24
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,18	4	4,99
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,59	6,4	-
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	4,24
	М а т е р і а л и				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00735	0,01095	0,0195

2.2.2 Преси

Група 61 Преси механічні: однокривошипні ненахильні, однокривошипні з рогами, гвинтові, спеціалізовані одно-та двокривошипні простої дії відкриті та закриті, карбувальні, обрізні, для холодного видавлювання

Вимірник: шт

Преси механічні однокривошипні ненахильні, однокривошипні з рогами, гвинтові, спеціалізовані, одно- та двокривошипні простої дії відкриті та закриті, карбувальні, обрізні, для холодного видавлювання, маса:

1-61-1 від 13 до 15 т

1-61-2 до 20 т

1-61-3 до 30 т

Таблиця 9 – Група 61 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-61-1	1-61-2	1-61-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	177,6	219,2	243,2
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,16	23,6	22,17
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	3,46	4,24	5,54
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	12,24	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	15,12	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	11,09
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,46	4,24	5,54
	М а т е р і а л и				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0228	0,0324	0,042

Група 62 Преси механічні: однокривошипні, закриті, гвинтові, обрізні, для холодного видавлювання

Вимірник: шт

Преси механічні однокривошипні, закриті, гвинтові, обрізні, для холодного видавлювання, маса:

1-62-1	до 32 т
1-62-2	до 40 т
1-62-3	до 55 т
1-62-4	до 70 т
1-62-5	до 80 т
1-62-6	до 150 т

Таблиця 10 – Група 62 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-62-1	1-62-2	1-62-3	1-62-4	1-62-5	1-62-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	259,2	264	368	414,4	467,2	619,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,9	22,06	63,23	75,32	61,46	87,44
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	23,52	25,6	16,11	18,61
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	-	-	3,46	5,01	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	4,61	11,86	-	-	-	14,18
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	16,19	-	-	-
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	17,2	19,22	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	-	-	21,86
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	11,68	5,1	-	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	23,52	25,6	16,11	18,61

Закінчення таблиці 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-62-1	1-62-2	1-62-3	1-62-4	1-62-5	1-62-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	3,46	5,01	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	4,61	5,1	-	-	-	14,18
111-0782	М а т е р і а л и Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0486	0,053	0,076	0,1	0,1164	0,2097

Група 63 Преси механічні крупні дво- та чотирикривошипні

Вимірник: шт

Преси механічні крупні дво- та чотирикривошипні, маса:

- 1-63-1 до 45 т
- 1-63-2 до 200 т
- 1-63-3 до 250 т
- 1-63-4 до 300 т
- 1-63-5 до 400 т
- 1-63-6 до 600 т

Таблиця 11– Група 63 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-63-1	1-63-2	1-63-3	1-63-4	1-63-5	1-63-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	345,6	1372,8	1675,2	1731,2	2672	3145,6
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	38,51	146,95	150,48	187,2	207,22	250,58
201-0015	М а ш и н и і м е х а н і з м и Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	8,48	43,09	35,25	52	33,28	44,61
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	6,38	-	-	-	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	9,28	17,15	20,37	24,66	44,98
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	15,17	51,49	-	-	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	62,83	62,83	-	-

Закінчення таблиці 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-63-1	1-63-2	1-63-3	1-63-4	1-63-5	1-63-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	-	101,6	116,38
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	8,48	43,09	35,25	52	47,68	44,61
111-0782	М а т е р і а л и Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,06915	0,2895	0,375	0,45	0,532	0,825

Група 64 Преси механічні подвійної дії одно- та чотирикривошипні

Вимірник: шт

Преси механічні подвійної дії одно- та чотирикривошипні, маса:

1-64-1 від 260 до 300 т

1-64-2 до 380 т

Таблиця 12 – Група 64 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-64-1	1-64-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1692,8	1814,4
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	154,59	185,91
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	36,32	48
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	19,02	24,21
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	62,93	65,7
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	36,32	48
	М а т е р і а л и			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,4	0,523

Група 65 Преси механічні карбувальні та обрізні

Вимірник: шт

Преси механічні карбувальні та обрізні, маса:

- 1-65-1 від 40 до 45 т
 1-65-2 до 55 т
 1-65-3 до 70 т
 1-65-4 до 100 т
 1-65-5 до 250 т

Таблиця 13 – Група 65 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-65-1	1-65-2	1-65-3	1-65-4	1-65-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	316,8	462,4	700,8	772,8	2324,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	47,59	58,87	77	80,2	185,05
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	14,4	16,24	14,4	13,73	15,28
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	2,53	2,9	8,26	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	-	9,09	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	20,67
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	13,73	20,59	-	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	31,68	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	34,56	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	-	92,48
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	14,4	16,24	14,4	13,73	15,28
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,53	2,9	8,26	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	9,09	-

Закінчення таблиці 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-65-1	1-65-2	1-65-3	1-65-4	1-65-5
1	2	3	4	5	6	7	8
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	-	20,67
111-0782	М а т е р і а л и Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0615	0,072	0,0983	0,138	0,36

Група 66 Преси механічні гарячештампувальні

Вимірник: шт

Преси механічні гарячештампувальні, маса:

1-66-1	до 65 т
1-66-2	до 100 т
1-66-3	до 130 т
1-66-4	до 180 т
1-66-5	до 380 т
1-66-6	до 650 т

Таблиця 14 – Група 66 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-66-1	1-66-2	1-66-3	1-66-4	1-66-5	1-66-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1052,8	1209,6	1473,6	1832	3158,4	5251,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	63	109,25	100,37	150,26	234,72	308,56
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,74	-	-	-	-	-
201-0055	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	24,48	14,96	33,92	42,56	22,24
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	-	9,65	-	-	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	12,37	-	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	6,24	-	-	11,38	28	61,84
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	50,64	-	-	-	-

Закінчення таблиці 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-66-1	1-66-2	1-66-3	1-66-4	1-66-5	1-66-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	58,08	71,04	-	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	49,28	-	-	-	121,6	202,24
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,74	-	-	-	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	24,48	14,96	33,92	42,56	22,24
111-0782	Матеріали Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0977	0,14	0,1785	0,267	0,544	0,945

2.2.3 Кувальні машини

Група 86 Кувальні машини: горизонтально-кувальні, радіально-обтискні, вальці кувальні

Вимірник: шт

Кувальні машини горизонтально-кувальні, радіально-обтискні, вальці кувальні, маса:

1-86-1	від 20 до 30 т
1-86-2	до 40 т
1-86-3	до 55 т
1-86-4	до 80 т
1-86-5	до 100 т
1-86-6	до 140 т
1-86-7	до 180 т
1-86-8	до 275 т
1-86-9	до 415 т

Таблиця 15 – Група 86 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-86-1	1-86-2	1-86-3	1-86-4	1-86-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	148,8	161,6	216	672	865,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,45	12,04	14,91	59,52	72,12
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	11,8	12,8
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	4,18	5,38	-	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	6,29	6	7,78
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	6,27	-	-	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	6,66	8,62	29,92	38,74
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	11,8	12,8
М а т е р і а л и							
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0429	0,054	0,0833	0,1212	0,15

Таблиця 16 – Група 86 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-86-6	1-86-7	1-86-8	1-86-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1065,6	1126,4	1768	2464
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	81,39	91,23	109,28	190,36
	Машини і механізми					
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	14,96	18,08	8	31,71
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	10,83	12,67	26,88	35,58
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	40,64	42,4	66,4	-
202-0816	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-	-	91,36
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	14,96	18,08	8	31,71
	Матеріали					
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,2025	0,24	0,4	0,6225

2.2.4 Преси гідравлічні, ножиці, машини згинальні та правильні, машини однопозиційні для лиття під тиском

Група 101 Преси гідравлічні для гарячого об'ємного та безоб'ємного штампування подвійної дії, колонні

Вимірник: шт

Преси гідравлічні для гарячого об'ємного та безоб'ємного штампування,
маса:

- 1-101-1 від 80 до 90 т
- 1-101-2 до 100 т
- 1-101-3 до 120 т
- 1-101-4 до 160 т
- 1-101-5 до 200 т
- 1-101-6 до 225 т
- 1-101-7 до 300 т
- 1-101-8 до 400 т
- 1-101-9 до 500 т

Таблиця 17 – Група 101 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-101-1	1-101-2	1-101-3	1-101-4	1-101-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1438,4	1531,2	1625,6	1993,6	2640
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	102,4	110,56	107,04	120,44	156,92
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	17,28	19,2	-	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	15,36	20,22	25,34
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	67,84	72,16	76,32	80	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	-	-	106,24
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	17,28	19,2	-	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	15,36	20,22	25,34
М а т е р і а л и							
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,135	0,15	0,13	0,24	0,3

Таблиця 18 – Група 101 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-101-6	1-101-7	1-101-8	1-101-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2649,6	4147,2	4411,2	5508,8
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	161,28	247,2	274,4	309,12
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	27,52	-	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	25,92	31,68	46,08
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	106,24	169,44	179,36	263,04
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	27,52	-	-	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	25,92	31,68	-
	М а т е р і а л и					
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,34	0,45	0,525	0,75

Група 102 Преси гідравлічні: кувальні для листового штампування подвійної дії, колонні

Вимірник: т

Преси гідравлічні кувальні для листового штампування подвійної дії, колонні, маса:

1-102-1 від 500 до 700 т

1-102-2 до 800 т

Таблиця 19 – Група 102 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-102-1	1-102-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	7718,4	8904
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	370,59	425,41
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	64,99	69,89
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	305,6	355,52
	М а т е р і а л и			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	1,05	1,2

Група 103 Преси гідравлічні: насадкові, пакетувальні, трубопругкові, брикетувальні

Вимірник: шт

1-103-1 Преси гідравлічні насадкові, пакетувальні, трубопругкові, брикетувальні, маса від 80 до 90 т

Таблиця 20 – Група 103 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-103-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1249,6
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	180,78
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0065	Причепи-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	11,87
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	11,87
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	58,72
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	110,19
М а т е р і а л и			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,135

Група 104 Преси гідравлічні: листоштампувальні, одностоякові, відбортовувальні [маса 130-180 т, 320-350 т]

Вимірник: шт

Преси гідравлічні листоштампувальні, одностоякові, відбортовувальні, маса:

1-104-1 від 130 до 180 т

1-104-2 від 320 до 350 т

Таблиця 21 – Група 104 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-104-1	1-104-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2456	3339,2
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	146,6	190,14
М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	23,94	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	32,06
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	98,72	158,08
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	23,94	-
М а т е р і а л и				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,27	0,525

Група 105 Преси гідравлічні: насадкові [маса 90-200 т]; брикетувальні та пакетувальні [маса 90-100; 650-700; 1100-1250 т], прутковопрофільні, трубопруткові

Вимірник: шт

Преси гідравлічні насадкові, маса:

1-105-1	від 90 до 100 т
1-105-2	до 140 т
1-105-3	до 180 т
1-105-4	до 275 т
1-105-5	від 650 до 700 т
1-105-6	від 1100 до 1250 т

Таблиця 22 – Група 105 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-105-1	1-105-2	1-105-3	1-105-4	1-105-5	1-105-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	1336	1348,8	1745,6	2848	5273,6	11401,6
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	65,87	76,99	88,74	144,61	311,52	655,68
201-0315	Машини і механізми Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	12,43	17,15	19,46	31,49	-	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	-	-	67,2	118,88
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	53,44	59,84	69,28	113,12	244,32	536,8
111-0782	Матеріали Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,15	0,21	0,27	0,41	1,05	1,875

Група 106 Преси гідравлічні: одностоякові, правильні, монтажно-запресовувальні, насадкові [маса 3-8 т]; для холодного видавлювання рельєфних порожнин і деталей [маса 3-14 т]; для пресування виробів з металевих порошків, пластмас [маса 3-30 т]; для пресування виробів із порошків твердих сплавів і металовідходів [маса 3-14 т]; преси-автомати для пресування та лиття виробів із пластмас; преси листозгинальні, кривошипні, гідравлічні [маса 7,4-30 т]. Машини: однопозиційні для лиття під тиском термопластичних і термореактивних матеріалів [маса 4-30 т]; листозгинальні із поворотною балкою, тривалкові [маса 3-24 т]; сортозгинальні роликові, трубнозгинальні. Ножиці: листові, сортові, висічні, дводискові, арматурні, скрапніалігаторні, сортові для точного різання [маса 3-25 т]; прес-ножиці комбіновані; агрегати формувальні

Вимрiник: шт

Преси гідравлічні одностоякові, правильні, монтажно-запресовувальні, насадкові, маса:

1-106-1	до 4 т
1-106-2	до 5 т
1-106-3	до 7 т
1-106-4	до 8 т
1-106-5	до 10 т
1-106-6	до 14 т
1-106-7	до 16 т
1-106-8	до 20 т
1-106-9	до 23 т
1-106-10	до 30 т

Таблиця 23 – Група 106

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-106-1	1-106-2	1-106-3	1-106-4	1-106-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,8	57,6	65,6	73,6	78,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,52	9,22	11,43	11,34	12,96
М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,96	2,69	-	-	-
201-0013	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	-	-	3,58	-	-
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	-	-	-	3,2	3,92
202-0810	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,6	3,84			

Закінчення таблиці 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-106-1	1-106-2	1-106-3	1-106-4	1-106-5
1	2	3	4	5	6	7	8
202-0811	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	4,27	4,94	5,12
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,96	2,69	3,58	-	-
202-1104	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	3,2	3,92
М а т е р і а л и							
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,006	0,0075	0,0105	0,012	0,015

Таблиця 24 – Група 106 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-106-6	1-106-7	1-106-8	1-106-9	1-106-10
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	168	195,2	217,6	238,4	254,4
2	Середній розряд робіт		3,6	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,76	20,51	23,25	16,99	11,45
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0054	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 20,5 т	маш.год	3,2	3,58	4,24	-	-
201-0065	Причепа-вагозови, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	3,09	4,03
202-0812	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 16 т	маш.год	11,68	13,6	-	-	-
202-0813	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 20 т	маш.год	-	-	15,04	-	-
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	-	-	-	11,04	3,68
202-0817	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	3,2	3,58	4,26	-	-
202-0819	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 160 т	маш.год	-	-	-	3,09	4,03
202-1202	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,88	3,33	3,95	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-	2,86	3,74
	М а т е р і а л и						
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,021	0,024	0,03	0,0345	0,045

Група 107 Машини листозгинальні та листопрямильні [маса 25-60 т]

Вимірник: шт

Машини листозгинальні та листопрямильні, маса:

- 1-107-1 до 25 т
 1-107-2 до 35 т
 1-107-3 до 50 т
 1-107-4 до 60 т

Таблиця 25 – Група 107 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-107-1	1-107-2	1-107-3	1-107-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	142,4	160	195,2	209,6
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,88	19,63	20,15	28
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0054	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 20,5 т	маш.год	5,6	6,61	-	-
201-0065	Причепа-ваговози, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	6,13	-
201-0066	Причепа-ваговози, вантажопідйомність 60 т	маш.год	-	-	-	5,98
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	5,6	6,61	-	-
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	-	-	6,13	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	-	-	5,98
202-0814	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 32 т	маш.год	6,08	6,88	-	-
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	-	-	8,32	10,88
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,2	6,14	-	-
202-1203	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	5,7	-
202-1204	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	5,57
М а т е р і а л и						
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0375	0,0525	0,075	0,09

Група 108 Ножиці сортові закриті скрапні гідравлічні [маса 200-300, 400-450 т]

Вимірник: шт

Ножиці сортові закриті скрапні гідравлічні, маса:

1-108-1 від 200 до 300 т

1-108-2 від 400 до 450 т

Таблиця 26 – Група 108 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-108-1	1-108-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	2616	3116,8
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	156,83	208,64
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0315	Трактори на гусеничному ході, потужність 132 кВт [180 к.с.]	маш.год	37,63	-
201-0316	Трактори на гусеничному ході, потужність 228 кВт [310 к.с.]	маш.год	-	40,32
202-0815	Крани мостові електричні загального призначення при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 50 т	маш.год	119,2	168,32
	М а т е р і а л и			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,45	0,675

2.3 ЛИВАРНЕ УСТАТКУВАННЯ

2.3.1 Автоматичні формувальні лінії

Група 200 Лінії автоматичні формувальні

Вимірник: комплект

Лінія автоматична опокового формування, розмір опок:

1-200-1 1100x750x300/300 мм

1-200-2 1500x1100x400/400 мм

Таблиця 27 – Група 200 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-200-1	1-200-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	11448	22294,4
2	Середній розряд робіт		4	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1709,76	3147,43
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0015	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 15 т	маш.год	299,68	600,32
200-0045	Верстат токарно-гвинторізний	маш.год	36,78	106,32
201-0312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	17,65	34,94
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1261,44	2138,08
202-1202	Крани на гусеничному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 25 т	маш.год	16,38	32,45
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	51,89	187,68

Закінчення таблиці 27

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-200-1	1-200-2
1	2	3	4	5
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	400,3	817,92
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.год	63,33	183,84
225-2301	Тельфери електричні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	48,24	53,52
231-0101	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 2,8 кВт	маш.год	48,32	171,6
М а т е р і а л и				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,495	0,787
111-0849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	380	400
111-1519	Електроди, діаметр 4 мм, марка 355	т	0,123	0,239
111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	78	171
142-0010-2	Вода	м ³	16,16	53,13
1999-9001	Витрата електроенергії	кВт-год	2203	3370
	Маса устаткування	т	762	1597

2.4 УСТАТКУВАННЯ ДЛЯ ПРИЛАДОБУДІВНОЇ ТА ГОДИННИКОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ, МАСА ДО 1 Т: ВЕРСТАТИ МЕТАЛОРІЗНІ ДРІБНІ, ВЕРСТАТИ ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ПРИЛАДІВ І ГОДИННИКОВИХ КАМЕНІВ, СКЛАДАЛЬНЕ УСТАТКУВАННЯ

2.4.1 Верстати металорізні, каменеобробні та складальні

Група 201 Автомати, напівавтомати та верстати металорізні, каменеобробні і складальні: агрегатні, багатоцільові, комбіновані та універсальні [у зібраному вигляді] - токарні, свердлильні, розточувальні, шліфувальні, зубообробні, фрезерні, протяжні, стругальні, електрофізичні [електроерозійні, ультразвукові, променеві]; віброобразивні, балансувальні, гострильно-шліфувальні, відрізні та інші металорізні; складальне устаткування

Вимірник: шт

Автомати, напівавтомати, верстати металорізні, каменеобробні і складальні агрегатні, багатоцільові, комбіновані та універсальні [у зібраному вигляді] - токарні, свердлильні, розточувальні, шліфувальні, зубообробні, фрезерні, протяжні, стругальні, електрофізичні [електроерозійні, ультразвукові, променеві]; віброобразивні та інші металорізні; складальне устаткування, маса:

1-201-1 до 0,7 т

1-201-2 до 1 т

Таблиця 28 – Група 201 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-201-1	1-201-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	8,16	11,52
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,12	1,64
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,56	0,82
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,56	0,82
225-2302	Тельфери електричні, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,7	1
	М а т е р і а л и			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00105	0,0015
	Маса устаткування	т	-	0,71-1

2.5 ЕЛЕКТРИЧНА ЧАСТИНА МЕТАЛОРІЗНОГО, ПРЕСОВОГО ТА КОВАЛЬСЬКОГО УСТАТКУВАННЯ

2.5.1 Металорізне устаткування

Група 301 Верстати токарні

Вимірник: шт

Напівавтомат трубоотрізний двобічний, модель:

- 1-301-1 98Ф14, 98Ф16
 1-301-2 98Ф25
 1-301-3 Напівавтомат різетокарний, модель 1Б922
 1-301-4 Напівавтомат багаторізцевий для корінних шийок колінчастих валів, модель МК857, МК8215
 1-301-5 Напівавтомат токарно-накатний, модель КЖ1842
 1-301-6 Верстат безцентровий, модель КЛ9306
 Верстат вальцетокарний із тиристорними перетворювачами, модель:
 1-301-7 1Д825, 1К825
 1-301-8 1А828, 1К827, 1К828
 1-301-9 1А824, 1А825, 1А826, 1А827
 1-301-10 1К824, 1К826, 1А660
 Верстат гвинторізний, модель:
 1-301-11 1Б660
 1-301-12 1А665
 1-301-13 1А667
 1-301-14 Верстат для оброблення осей коліс і колісних пар, модель КЖ1840, КЖ1841
 1-301-15 Верстат для обточування суцільнокотаних колісних пар вагонів, тепловозів тощо, модель 1836Б, 18Б36, КЖ1837
 1-301-16 Верстат лоботокарний, модель 1А691, 1А693
 1-301-17 Верстат для оброблення стиків, модель 18А65
 1-301-18 Верстат токарний карусельний двостояковий, модель 1540
 1-301-19 Верстат карусельний, діаметр 4000 мм, модель 1540Ф1

Таблиця 29 – Група 301 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-301-1	1-301-2	1-301-3	1-301-4	1-301-5	1-301-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	648	860	205	264	163	566
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,22	5,64	1,36	1,87	2,42	5,64
201-0011	Машини і механізми Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,72	1,56	0,38	0,52	0,67	1,56
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.од	5,01	4,56	1,09	1,5	1,96	4,56

Продовження таблиці 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-301-1	1-301-2	1-301-3	1-301-4	1-301-5	1-301-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	2,78	2,52	0,6	0,83	1,08	2,52
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,72	1,56	0,38	0,52	0,67	1,56
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	7,01	6,37	1,52	2,1	2,74	6,37
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	3,76	3,42	0,82	1,12	1,47	3,42
М а т е р і а л и								
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00014	0,00192	0,00045	0,0006	0,00036	0,0012
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,0004	0,00054	0,0001	0,00017	0,0001	0,00035
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,0027	0,0037	0,00088	0,00116	0,0007	0,0024
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00106	0,00145	0,00035	0,00045	0,00027	0,00093
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,73	1,01	0,24	0,296	0,19	0,65
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00138	0,0019	0,00045	0,0006	0,00036	0,0012
111-1893	Шпагат ув'язувальний з дуб'яних волокон	кг	0,135	0,186	0,044	0,058	0,035	0,118
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,05	0,069	0,016	0,022	0,013	0,044
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,001	0,0014	0,0003	0,0004	0,00027	0,0009
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00025	0,00034	0,00008	0,00011	0,00006	0,00022
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00032	0,00044	0,0001	0,00014	0,00008	0,00028
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00013	0,00018	0,00004	0,00006	0,00003	0,00011
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,205	0,28	0,067	0,088	0,053	0,18
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	1,108	1,52	0,363	0,476	0,287	0,974
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,25	0,35	0,08	0,108	0,07	0,22
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	8	10	4	5	4	8
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	1,85	2,55	0,61	0,8	0,48	1,63
1545-0101	Стрічка монтажна ЛІМ	100 м	0,22	0,308	0,073	0,096	0,058	0,197
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	63,6	87,6	20,8	27,3	16,5	56
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,063	0,086	0,02	0,027	0,016	0,055

Закінчення таблиці 29

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-301-1	1-301-2	1-301-3	1-301-4	1-301-5	1-301-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	4	6	2	2	2	4
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	2,78	3,84	0,91	1,2	0,73	2,45
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,64	0,89	0,21	0,28	0,17	0,57
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00027	0,00037	0,00009	0,00012	0,00007	0,00024
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,01	0,014	0,003	0,004	0,003	0,009

Таблиця 30 – Група 301 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-301-7	1-301-8	1-301-9	1-301-10	1-301-11	1-301-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	213	472	582	587	147,5	584
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,74	2,82	4,52	4,52	1,09	5,64
201-0011	М а ш и н и і м е х а н і з м и Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,48	0,78	1,25	1,25	0,28	1,56
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,41	2,28	3,64	3,64	1,23	4,56
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,78	1,26	2,02	2,02	0,53	2,52
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,48	0,78	1,25	1,25	0,28	1,56
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,97	3,18	5,1	5,1	1,32	6,37
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,06	1,7	2,73	2,73	0,77	3,42
111-0115	М а т е р і а л и Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00048	0,00104	0,00128	0,0013	0,00032	0,00128
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00013	0,0003	0,00036	0,00037	0,00009	0,00036
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00092	0,002	0,0025	0,0025	0,00062	0,0025
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00036	0,00079	0,00097	0,00099	0,00024	0,00097
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,25	0,55	0,67	0,68	0,17	0,67
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00047	0,001	0,00126	0,00129	0,00031	0,00126
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,046	0,1	0,12	0,13	0,03	0,12

Закінчення таблиці 30

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-301-7	1-301-8	1-301-9	1-301-10	1-301-11	1-301-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,017	0,038	0,046	0,047	0,012	0,046
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00035	0,0008	0,00094	0,00096	0,00024	0,00094
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00008	0,00018	0,00023	0,00023	0,00006	0,00023
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00011	0,00024	0,00029	0,0003	0,00007	0,00029
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00004	0,0001	0,00012	0,00012	0,00003	0,00012
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,07	0,15	0,19	0,19	0,05	0,19
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,378	0,828	1,015	1,03	0,25	1,015
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,09	0,19	0,23	0,23	0,06	0,23
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	4	8	8	6	2	8
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,63	1,38	1,7	1,72	0,42	1,7
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,076	0,167	0,205	0,21	0,051	0,205
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	21,7	48	58	59	14,5	58
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,021	0,047	0,057	0,06	0,014	0,057
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2	4	4	4	1	4
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,95	2,08	2,55	2,6	0,64	2,55
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,22	0,48	0,59	0,6	0,15	0,59
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00009	0,0002	0,00025	0,00025	0,00006	0,00025
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,004	0,008	0,009	0,0096	0,002	0,009

Таблиця 31 – Група 301 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-301-13	1-301-14	1-301-15	1-301-16
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	579	242,5	429	299
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,36	1,92	5,93	2,71
М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,04	0,53	1,64	0,75
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	5,92	1,54	4,78	2,18
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	3,28	0,86	2,65	1,21
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,04	0,53	1,64	0,75
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	8,28	2,16	6,68	3,06
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	4,44	1,16	3,58	1,64
М а т е р і а л и						
111-0115	Гвинти з напівкруглою головою, довжина 50 мм	т	0,0016	0,00069	0,00096	0,00063
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00045	0,0002	0,00027	0,00018
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,0031	0,00133	0,0018	0,00012
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,0012	0,00052	0,00073	0,00047
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,84	0,36	0,51	0,33
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0016	0,00068	0,00095	0,0006
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,16	0,07	0,09	0,06
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,058	0,025	0,035	0,022
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0012	0,0005	0,0007	0,00046
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00028	0,00012	0,00017	0,00011
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00037	0,00016	0,00022	0,00014
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00015	0,00006	0,00009	0,00006
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,24	0,1	0,14	0,09
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	1,28	0,54	0,76	0,5
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,29	0,12	0,17	0,11
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	12	4	5	4
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	2,14	0,92	1,28	0,83
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,258	0,111	0,155	0,1
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	74	31	44	28,6
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,072	0,031	0,043	0,028
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	5	2	3	2
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	3,22	1,38	1,92	1,25
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,75	0,32	0,44	0,29
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00031	0,00013	0,00018	0,00012
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,012	0,005	0,0071	0,0046

Таблиця 32 – Група 301 Норми з 17 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-301-17	1-301-18	1-301-19
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	460	723	929
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,82	7,08	7,92
М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,78	1,96	2,19
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,28	5,69	6,38
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	1,26	3,16	3,54
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,78	1,96	2,19
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового	маш.год	3,18	7,96	8,92
233-0201	Машина свердлильні електричні	маш.год	1,7	4,27	4,78
М а т е р і а л и					
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,001	0,0016	0,002
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00028	0,00044	0,00057
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,0019	0,003	0,0039
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00076	0,0012	0,0015
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,53	0,82	1,06
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00099	0,0015	0,002
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,09	0,15	0,2
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,036	0,056	0,073
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0007	0,0012	0,0015
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00018	0,00027	0,00036
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00023	0,00035	0,00046
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00009	0,00015	0,00019
1545-0004	Бірка маркувальна	100шт	0,15	0,23	0,3
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100шт	0,8	1,25	1,6
1545-0021	Втулка В28	100шт	0,18	0,28	0,36
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	6	10	12
1545-0070	Кнопка К227	100шт	1,33	2,08	2,68
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,16	0,25	0,32
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	45,7	72	92
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,045	0,07	0,09
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	3	5	7
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100шт	2	3,13	4,04
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,46	0,72	0,94
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00019	0,0003	0,00039
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0074	0,0115	0,0149

Група 305 Верстати свердлильно-розточувальні

Вимірник: шт

1-305-1 Верстат горизонтально-розточувальний, модель 2Г660Ф2

1-305-2 Верстат глибокого свердління і розточування, модель РТ601, РТ604
Верстат глибокорозточувальний, модель:

1-305-3 КЖ1911

1-305-4 КЖ1973МФ1

Таблиця 33 – Група 305 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-305-1	1-305-2	1-305-3	1-305-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	639	464	919	307
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,81	6,5	7,08	2,2
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,33	1,8	1,96	0,61
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	3,87	5,24	5,69	1,78
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	2,15	2,9	3,16	0,98
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,33	1,8	1,96	0,61
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	5,41	7,32	7,96	2,48
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	2,9	3,93	4,27	1,33
	М а т е р і а л и					
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0018	0,00105	0,00207	0,00068
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,0005	0,0003	0,00059	0,00019
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,0035	0,002	0,004	0,0013
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00137	0,0008	0,0016	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,95	0,554	1,09	0,356
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0017	0,00104	0,00205	0,00067
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,174	0,102	0,2	0,065
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,065	0,038	0,075	0,024
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00133	0,00078	0,0015	0,0005
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00032	0,00019	0,00037	0,00012
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00041	0,00024	0,00047	0,00015
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00017	0,0001	0,00019	0,00006
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,265	0,155	0,3	0,1
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	1,43	0,84	1,65	0,54
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,33	0,19	0,38	0,12
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	12	6	12	4
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	2,4	1,4	2,75	0,9
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,29	0,17	0,33	0,11
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	82,2	48	94	30
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,081	0,047	0,093	0,03

Закінчення таблиці 33

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-305-1	1-305-2	1-305-3	1-305-4
1	2	3	4	5	6	7
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	6	4	7	2
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	3,6	2,1	4,14	1,35
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,83	0,49	0,96	0,3
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00035	0,0002	0,0004	0,00013
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,013	0,008	0,015	0,005

Група 308 Верстати шліфувальні

Вимірник: шт

- 1-308-1 Напівавтомат кругло- або торцешліфувальний врізний, модель ЗМ161Е, ЗТ160
- 1-308-2 Верстат круглошліфувальний, модель ЗМ196
Верстат плоскошліфувальний, модель:
- 1-308-3 ЗД724А, ЗЕ772-2
- 1-308-4 ЗЕ756
- 1-308-5 Верстат універсальний внутрішньошліфувальний підвищеної точності, модель ЗМ230
- 1-308-6 Верстат внутрішньошліфувальний, модель ЗМ229В
- 1-308-7 Верстат двокамерний для випробовування на міцність абразивних кругів, модель СИП800М

Таблиця 34 – Група 308 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-308-1	1-308-2	1-308-3	1-308-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	223	267	97,2	188
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,13	1,81	0,72	0,68
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,31	0,5	0,2	0,19
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,91	1,46	0,57	0,55
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,51	0,81	0,32	0,3
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,31	0,5	0,2	0,19
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,27	2,05	0,8	0,76
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,68	1,1	0,43	0,41
	М а т е р і а л и					
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0005	0,00058	0,00022	0,00042
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00014	0,00016	0,00006	0,0001
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00098	0,0011	0,00043	0,00082
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00038	0,00044	0,00017	0,00032
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,267	0,306	0,115	0,222

Закінчення таблиці 34

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-308-1	1-308-2	1-308-3	1-308-4
1	2	3	4	5	6	7
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0005	0,00057	0,00021	0,00041
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,049	0,056	0,021	0,041
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,018	0,021	0,008	0,015
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00037	0,00043	0,00016	0,00031
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00009	0,0001	0,00004	0,00007
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00012	0,00013	0,00005	0,0001
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00005	0,00005	0,00002	0,00004
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,075	0,086	0,032	0,062
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,4	0,46	0,17	0,33
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,09	0,11	0,04	0,08
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	4	4	2	4
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,67	0,77	0,29	0,56
1545-0101	Стрічка монтажна ЯМ	100 м	0,08	0,09	0,04	0,07
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	23	26,6	10	19
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,022	0,026	0,01	0,02
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2	2	1	2
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	1,01	1,16	0,44	0,84
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,23	0,27	0,1	0,2
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00011	0,00004	0,00008
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,004	0,004	0,002	0,003

Таблиця 35 – Група 308 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-308-5	1-308-6	1-308-7
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	68,5	83,8	117
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,98	1,38	0,57
М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,55	0,38	0,16
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,59	1,12	0,46
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,88	0,62	0,25
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,55	0,38	0,16
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,22	1,56	0,64
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,2	0,84	0,34
М а т е р і а л и					
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00015	0,00018	0,00026
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00004	0,00005	0,00007
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00028	0,00035	0,0005
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00011	0,00014	0,0002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,077	0,095	0,138
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00014	0,00018	0,00025

Закінчення таблиці 35

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-308-5	1-308-6	1-308-7
1	2	3	4	5	6
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,014	0,017	0,025
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,005	0,007	0,009
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0001	0,00013	0,00019
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002	0,00003	0,00004
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00003	0,00004	0,00006
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00001	0,00002	0,00002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,021	0,027	0,038
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,12	0,14	0,21
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,03	0,03	0,05
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,19	0,24	0,35
1545-0101	Стрічка монтажна ЯМ	100м	0,02	0,03	0,04
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	7	8	12
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,006	0,008	0,012
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,29	0,36	0,52
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,7	0,08	0,12
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00003	0,00004	0,00005
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,001	0,002

Група 312 Верстати зубообробні

Вимірник: шт

Напівавтомат універсальний зубофрезерний та зубошліфувальний підвищеної точності, модель:

1-312-1 5В342П, 5В343П, 5А870В, 5А872В

1-312-2 5В345П, 5В34В

1-312-3 Верстат контрольно-обкатний універсальний підвищеної точності, модель 5В726

Таблиця 36 – Група 312 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-312-1	1-312-2	1-312-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	173	965	153
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,63	8,49	1,3
М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,45	2,35	0,36
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,32	6,83	1,05
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,73	3,79	0,58

Закінчення таблиці 36

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-312-1	1-312-2	1-312-3
1	2	3	4	5	6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,45	2,35	0,36
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,85	9,55	1,46
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,99	5,12	0,78
	М а т е р і а л и				
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00038	0,0022	0,00033
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00011	0,00062	0,00009
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00074	0,00427	0,00063
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00029	0,00167	0,00025
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,201	1,158	0,172
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00038	0,00218	0,00032
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,037	0,213	0,032
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,014	0,079	0,012
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00028	0,0016	0,00024
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00007	0,00039	0,00006
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00009	0,0005	0,00007
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00004	0,0002	0,00003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,056	0,324	0,048
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,3	1,74	0,26
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,07	0,4	0,06
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	3	12	3
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,51	2,92	0,43
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,06	0,35	0,05
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	17	100	15
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,017	0,099	0,015
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2	7	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,76	4,4	0,65
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,18	1	0,15
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00007	0,00043	0,00006
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,003	0,016	0,002

Група 315 Верстати фрезерні

Вимірник: шт

Верстат вертикально-фрезерний із хрестовим столом, модель 6A56, 6A59
Верстат колесофрезерний, модель КЖ20Б

Таблиця 37 – Група 315 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-315-1	1-315-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	167	312
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,83	2,54
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,23	0,7
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,67	2,05
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,37	1,14
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,23	0,7
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,93	2,87
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,5	1,54
	М а т е р і а л и			
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00037	0,00066
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,0001	0,00019
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00072	0,0013
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00028	0,0005
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,195	0,348
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00036	0,00065
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,036	0,064
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,013	0,024
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00027	0,00049
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00007	0,00012
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00008	0,00015
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00003	0,00006
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,05	0,1
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,29	0,52
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,07	0,12
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	4
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,49	0,88
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,06	0,11
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	17	30
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,017	0,03
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2	2
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100шт	0,74	1,32
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,17	0,31
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00007	0,00013
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,003	0,00488

Група 320 Верстати стругальні, довбальні, протяжні

Вимірник: шт

- 1-320-1 Верстат поздовжньо-стругальний, модель 7110, 7112, 7116, 7210, 7210-6, 7212, 7216
Верстат поздовжньо-стругальний двостояковий, модель:
- 1-320-2 7A210, 7A216, 7A110, 7A112, 7A116
1-320-3 7212Г, 7216Г
1-320-4 7228
1-320-5 Верстат стругально-фрезерний комбінований, модель 7228МФ1, 7Б220М6, 7Б220-6, 7Б225М
1-320-6 Верстат кромкостругальний, модель 7808, 7814
1-320-7 Верстат довбальний, модель 7410, 7414
Верстат протяжно-вертикальний, модель:
- 1-320-8 7Б55, 7Б56, 7Б57, 7Б58
1-320-9 7Б64, 7Б65, 7Б66, 7Б67, 7Б68, 7Б74, 7Б75, 7Б76
1-320-10 Напівавтомат горизонтальний для внутрішнього протягування, модель 7523, 7534, 7545
Напівавтомат вертикальний для зовнішнього протягування, модель:
- 1-320-11 7612, 7623, 7733
1-320-12 7712, 7723, 7733

Таблиця 38 – Група 320 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-320-1	1-320-2	1-320-3	1-320-4	1-320-5	1-320-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	178	251	472	1036	754	474
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,75	0,76	1,7	12,17	11,58	7,92
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,76	0,21	0,47	3,37	3,2	2,19
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,21	0,61	1,37	9,79	9,34	6,38
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	1,23	0,34	0,76	5,43	5,18	3,54
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,76	0,21	0,47	3,37	3,2	2,19
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,09	0,86	1,91	13,7	13,06	8,92
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,66	0,46	1,02	7,34	7	4,78
	М а т е р і а л и							
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00038	0,00056	0,001	0,00226	0,0017	0,001
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00011	0,00016	0,0003	0,00064	0,00047	0,00028

Закінчення таблиці 38

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-320-1	1-320-2	1-320-3	1-320-4	1-320-5	1-320-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00075	0,001	0,002	0,00438	0,0033	0,0019
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00029	0,00042	0,00079	0,0017	0,0013	0,00076
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,202	0,293	0,55	1,19	0,88	0,52
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00038	0,00055	0,001	0,00224	0,0016	0,00099
111-1893	Шпагат ув'язувальний з дуб'яних волокон	кг	0,037	0,054	0,101	0,218	0,162	0,096
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,014	0,02	0,038	0,082	0,061	0,036
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00028	0,00041	0,00077	0,0017	0,0012	0,00074
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00007	0,0001	0,0002	0,0004	0,0003	0,00018
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00009	0,00013	0,00024	0,00052	0,00038	0,00023
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00004	0,00005	0,0001	0,00021	0,00016	0,00009
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,06	0,08	0,15	0,33	0,25	0,15
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,3	0,44	0,83	1,79	1,33	0,79
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,07	0,1	0,19	0,41	0,3	0,18
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	4	6	12	10	6
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,51	0,74	1,39	3	2,23	1,32
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,06	0,09	0,17	0,36	0,27	0,16
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	18	25	48	103	76	45
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,02	0,025	0,047	0,102	0,076	0,045
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2	2	4	8	6	3
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,77	1,11	2,09	4,51	3,36	1,99
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,18	0,25	0,48	1	0,78	0,46
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00007	0,0001	0,0002	0,00044	0,00033	0,00019
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0028	0,004	0,0077	0,017	0,012	0,0074

Таблиця 39 – Група 320 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-320-7	1-320-8	1-320-9	1-320-10	1-320-11	1-320-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	Витрати труда робітників-монтажників Середній розряд робіт	люд.год	370	118	164,5	231	389	323
2			4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,84	0,68	0,62	0,84	0,84	0,84
	М а ш и н и і м е х а н і з м и							
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,51	0,19	0,17	0,23	0,23	0,23
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,48	0,55	0,5	0,68	0,68	0,68
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,82	0,3	0,28	0,38	0,38	0,38
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,51	0,19	0,17	0,23	0,23	0,23
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,07	0,76	0,7	0,96	0,96	0,96
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,11	0,41	0,38	0,51	0,51	0,51
	М а т е р і а л и							
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00082	0,00024	0,00038	0,00056	0,00096	0,00078
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00023	0,00007	0,00011	0,00016	0,00027	0,00022
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,0016	0,00046	0,00072	0,0011	0,00187	0,00152
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00062	0,00018	0,00028	0,00042	0,00073	0,00059
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,43	0,12	0,2	0,29	0,51	0,41
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00081	0,00023	0,00037	0,00056	0,00095	0,00078
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,08	0,023	0,036	0,054	0,093	0,075
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,03	0,008	0,014	0,02	0,035	0,028
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0006	0,00017	0,00028	0,00041	0,00071	0,00058
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00015	0,00004	0,00007	0,0001	0,00017	0,00014
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00019	0,00005	0,00009	0,00013	0,00022	0,00018

Закінчення таблиці 39

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-320-7	1-320-8	1-320-9	1-320-10	1-320-11	1-320-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00008	0,00002	0,00004	0,00005	0,00009	0,00007
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,12	0,03	0,06	0,08	0,14	0,12
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,65	0,19	0,03	0,44	0,77	0,62
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,15	0,04	0,07	0,1	0,17	0,14
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	4	2	2	4	6	4
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	1,09	0,31	0,5	0,74	1,28	1,04
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,13	0,04	0,06	0,09	0,15	0,13
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	38	10	17	25	44	36
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,037	0,011	0,017	0,025	0,043	0,035
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	3	1	2	2	3	3
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	1,65	0,47	0,75	1,11	1,92	1,57
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,38	0,11	0,17	0,26	0,45	0,36
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00016	0,00005	0,00007	0,00011	0,00019	0,00015
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0061	0,0017	0,0028	0,0041	0,0071	0,0058

Група 325 Верстати балансувальні

Вимірник: шт

Верстат балансувальний зарезонансний для динамічного балансування, модель:

1-325-1 9715, 9716, 9717, 9765М

1-325-2 МС9731, МС9732, МС9734

1-325-3 Верстат балансувальний, модель 9719Б, 9719М

Таблиця 40 – Група 325 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-325-1	1-325-2	1-325-3
1	2	3	4	5	6
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	148,5	200	317
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,59	1,33	1,19
	М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,16	0,37	0,33
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,48	1,07	0,96
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,27	0,59	0,53
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	0,37	0,33

Закінчення таблиці 40

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-325-1	1-325-2	1-325-3
1	2	3	4	5	6
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,67	1,5	1,34
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,36	0,8	0,72
	М а т е р і а л и				
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00033	0,00045	0,0007
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00009	0,00013	0,0002
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00064	0,00087	0,00136
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00025	0,00034	0,00053
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,17	0,24	0,37
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00032	0,00045	0,00069
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,032	0,043	0,068
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,012	0,016	0,025
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00024	0,00033	0,00052
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00006	0,00008	0,00012
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00007	0,0001	0,00016
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00003	0,00004	0,00007
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,05	0,07	0,1
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,26	0,36	0,55
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,06	0,08	0,13
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	4	4
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,44	0,6	0,93
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,05	0,07	0,11
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	15	20	32
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,015	0,02	0,031
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2	2	3
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,65	0,9	1,4
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,15	0,21	0,22
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00006	0,00009	0,00014
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0024	0,0033	0,0052

2.5.2 ПРЕСОВЕ ТА КОВАЛЬСЬКЕ УСТАТКУВАННЯ

Група 420 Преси гідравлічні для листового штампування простої дії з гідроподушкою

Вимірник: шт

1-420-1 Прес гідравлічний, модель ДА1240

Таблиця 41 – Група 420 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-420-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	41,25
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,9
	М а ш и н и і м е х а н і з м и		
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,8
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,35
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	1,3
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	3,28
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,76
	М а т е р і а л и		
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00032
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00009
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00062
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00024
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,17
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00031
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,031
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,012
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00024
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00006
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00007
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,05
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,25
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,06
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,42
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,05
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	15
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,014
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,64
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,15
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00006
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0024

Група 421 Преси гідравлічні для холодного видавлювання рельєфних порожнин

Вимірник: шт

Прес гідравлічний, модель:

1-421-1 П7640
 1-421-2 ДА2238А
 1-421-3 П7644, П7729
 1-421-4 П2547
 1-421-5 П2940

Таблиця 42 – Група 421 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-421-1	1-421-2	1-421-3	1-421-4	1-421-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	59,4	67,65	72,6	140	153
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,27	1,13	1,38	1,13	2,71
	Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,35	0,31	0,38	0,31	0,75
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,02	0,91	1,12	0,91	2,19
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,57	0,51	0,62	0,51	1,21
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі	маш.год	0,35	0,31	0,38	0,31	0,75
	технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т						
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,43	1,27	1,56	1,27	3,06
233-0201	Машины свердлильні електричні	маш.год	0,77	0,68	0,84	0,68	1,64
	Матеріали						
111-0115	Гвинти з напівкруглою головою, довжина 50 мм	т	0,00012	0,00014	0,00015	0,00028	0,00031
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00003	0,00004	0,00004	0,00008	0,00009
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00023	0,00027	0,00029	0,00054	0,00061
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00009	0,0001	0,00011	0,00021	0,00024
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,06	0,07	0,08	0,15	0,17
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00012	0,00013	0,00015	0,00027	0,00031
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,012	0,013	0,015	0,027	0,03
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0044	0,005	0,0054	0,01	0,011
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00009	0,0001	0,00011	0,0002	0,00023
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00005	0,00006

Закінчення таблиці 42

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-421-1	1-421-2	1-421-3	1-421-4	1-421-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00006	0,00007
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	-	0,00001	-	0,00003	0,00003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,1	0,11	0,12	0,22	0,25
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	2	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,16	0,18	0,2	0,37	0,42
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	6	6	7	13	14
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,005	0,006	0,007	0,012	0,014
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,24	0,28	0,3	0,55	0,63
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,06	0,06	0,07	0,13	0,15
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005	0,00006
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,00089	0,001	0,001	0,002	0,002

Група 422 Преси гідравлічні листоштампувальні одностоякові відбортовувальні

Вимірник: шт

Прес гідравлічний, модель:

1-422-1 ПА3236Ф1

1-422-2 ПА3239Ф1

Таблиця 43 – Група 422 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-422-1	1-422-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	102	188
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,24	2,71
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,62	0,75
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,8	2,19
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	1	1,21
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,62	0,75
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,52	3,06
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,35	1,64
	М а т е р і а л и			
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00021	0,00039
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00006	0,00011
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00041	0,00076
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00016	0,0003
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,11	0,21
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0002	0,00038

Закінчення таблиці 43

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-422-1	1-422-2
1	2	3	4	5
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,02	0,04
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,086	0,014
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00015	0,00029
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00004	0,00007
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00005	0,00009
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00004
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,03	0,06
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,16	0,31
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,04	0,07
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	4
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,28	0,52
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,03	0,06
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	10	18
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,009	0,018
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	2
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,42	0,78
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,1	0,16
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00004	0,00008
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,002	0,003

Група 423 Преси гідравлічні листозгинальні

Вимірник: шт

Прес гідравлічний, модель:

1-423-1 И1434А

1-423-2 И1436А

Таблиця 44 – Група 423 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-423-1	1-423-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	112,2	128,7
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,02	1,49
М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,56	0,41
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,62	1,21
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,9	0,67
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,56	0,41
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,26	1,69
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,21	0,91
М а т е р і а л и				
111-0115	Гвинти з напівкруглою головою, довжина 50 мм	т	0,00019	0,00026
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00005	0,00007
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00037	0,0005
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00014	0,0002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1	0,14
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00018	0,00026
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,02	0,03

Закінчення таблиці 44

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-423-1	1-423-2
1	2	3	4	5
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0068	0,0095
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00014	0,00019
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00003	0,00005
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00004	0,00006
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,03	0,04
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,15	0,21
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,03	0,05
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,25	0,35
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,03	0,04
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	9	12
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,009	0,012
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,38	0,52
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,09	0,12
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00004	0,00005
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,002

Група 424 Преси гідравлічні листозгинальні із програмним керуванням

Вимірник: шт

Прес гідравлічний, модель:

1-424-1 И1434АП

1-424-2 И1436АП

Таблиця 45 – Група 424 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-424-1	1-424-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	94,2	102,3
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,78	2,13
	М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,49	0,59
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,43	1,71
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,8	0,95
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,49	0,59
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,01	2,39
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,08	1,28
	М а т е р і а л и			
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00019	0,0002
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00005	0,00006
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00037	0,0004
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00014	0,00015
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,1	0,11
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00018	0,0002
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,02	0,02
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0064	0,084
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00014	0,00015
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00003	0,00004
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00004	0,00005
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,03	0,03
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,15	0,16
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,03	0,04
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,25	0,28
1545-0101	Стрічка монтажна ЯМ	100 м	0,03	0,03
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	9	10
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,009	0,009
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,38	0,42
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,09	0,1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00004	0,00004
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,002

Група 425 Машина листозгинальні із поворотною згинальною балкою із програмним керуванням

Вимірник: шт

1-425-1 Машина, модель ИВ2144, ИВ2142, ИВ2143, ИВ2145, ИВ2146, ИВ2142П, ИВ2143П, ИВ2144П, ИВ2145П, ИВ2146П

Таблиця 46 – Група 425 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-425-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,8
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,25
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,73
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,4
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,25
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,02
233-0201	Машина свердлильні електричні	маш.год	0,55
М а т е р і а л и			
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00011
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00003
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00022
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00009
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,059
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0001
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,011
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,004
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00008
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00003
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,02
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,09
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,02
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,15
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,02
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	5
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,005
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,22
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,05
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00002
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001

Група 426 Машини листозгинальні

Вимірник: шт

Машина листозгинальна тривалова, модель:

1-426-1 ИБ2220

1-426-2 ИБ2222

1-426-3 И2222Б

1-426-4 И2220Б

1-426-5 Машина листозгинальна чотиривалкова, модель ИБ2426

Машина листозгинальна чотиривалкова із програмним керуванням, модель:

1-426-6 ИВ2714, ИВ2714А, ИВ2716

1-426-7 И3129, И3127

1-426-8 ИБ3129

Таблиця 47 – Група 426 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-426-1	1-426-2	1-426-3	1-426-4
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	41,25	46,2	56,1	82,5
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,72	0,84	1,3	0,87
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,2	0,23	0,36	0,24
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,57	0,68	1,05	0,7
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,32	0,38	0,58	0,39
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2	0,23	0,36	0,24
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,8	0,96	1,46	0,98
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,43	0,51	0,79	0,53
	М а т е р і а л и					
111-0115	Гвинти з напівкруглою головою, довжина 50 мм	т	0,00008	0,0001	0,00012	0,00017
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00002	0,00003	0,00003	0,00005
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00016	0,0002	0,00023	0,00033
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00006	0,00008	0,00009	0,00013
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,044	0,054	0,061	0,09
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00008	0,0001	0,00011	0,00017
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,008	0,01	0,011	0,017
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,003	0,004	0,0042	0,0062
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00006	0,00008	0,00009	0,00013
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00002	0,00002	0,00003	0,00004
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	-	-	0,00001	0,00002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,01	0,02	0,02	0,03
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,07	0,08	0,09	0,14
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,03
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,11	0,14	0,15	0,23
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,01	0,02	0,02	0,03
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	4	5	6	8
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,004	0,005	0,005	0,008
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,17	0,21	0,23	0,34

Закінчення таблиці 47

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-426-1	1-426-2	1-426-3	1-426-4
1	2	3	4	5	6	7
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,04	0,05	0,05	0,08
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,001	0,001	0,001

Таблиця 48 – Група 426 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-426-5	1-426-6	1-426-7	1-426-8
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	166,6	31,35	54,45	61
2	Середній розряд робіт		4	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,67	0,72	0,84	0,83
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
200-0001	Автомобілі бортові, вантажопідйомність до 3 т	маш.год	0,74	0,2	0,23	0,23
200-0063	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	2,14	0,59	0,68	0,66
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	1,19	0,32	0,38	0,37
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,74	0,2	0,23	0,23
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,99	0,82	0,95	0,92
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,6	0,44	0,51	0,5
	М а т е р і а л и					
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00035	0,00007	0,00011	0,00012
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,0001	0,00002	0,00003	0,00003
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00069	0,00013	0,00021	0,00023
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00027	0,00005	0,00008	0,00009
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,19	0,03	0,06	0,06
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00035	0,00006	0,0001	0,00011
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,034	0,006	0,011	0,011
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,013	0,002	0,004	0,0043
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00026	0,00005	0,00008	0,00008
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00006	0,00001	0,00002	0,00002
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00008	0,00002	0,00003	0,00003
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00003	-	0,00001	0,00001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,05	0,01	0,02	0,02
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,28	0,05	0,09	0,09
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,06	0,01	0,02	0,02
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	4	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,47	0,09	0,15	0,16
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,06	0,01	0,02	0,02
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	16	3	5	5
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,016	0,003	0,005	0,005
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	2	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,71	0,13	0,22	0,24
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,16	0,03	0,05	0,05
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00007	-	0,00002	0,00002
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,003	-	0,001	0,001

Група 427 Машини трубозгинальні

Вимірник: шт

Машина трубозгинальна з гідравлічним приводом, модель:

1-427-1 И3534

1-427-2 И5526

Таблиця 49 – Група 427 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-427-1	1-427-2
1	2	3	4	5
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	82,5	104
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,52	2,97
М а ш и н и і м е х а н і з м и				
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,42	0,82
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,23	2,39
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,68	1,33
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,42	0,82
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,72	3,34
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,92	1,79
М а т е р і а л и				
111-0115	Гвинти з напівкруглою головою, довжина 50 мм	т	0,00016	0,00021
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00005	0,00006
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00032	0,00041
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00012	0,00016
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,09	0,11
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00016	0,0002
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,016	0,02
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,0076
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00012	0,00016
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00003	0,00004
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чухках, марка ПОС40	т	0,00004	0,00005
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,02	0,03
1545-0007	Бірка-прикінцевловач А631, А671	100 шт	0,13	0,17
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,03	0,04
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,22	0,28
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,03	0,03
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	7	10
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,007	0,009
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,33	0,42
1545-0262	Трубка ПВХ, діаметр 4-6 мм	кг	0,08	0,1
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00003	0,00004
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,002

Група 428 Преси-автомати гідравлічні

Вимірник: шт

Прес-автомат гідравлічний для пресування виробів із порошків металевих, модель:

1-428-1 ДА1534Б

1-428-2 ДА1238Б

Прес-автомат гідравлічний для пресування виробів з твердих сплавів, модель:

1-428-3 Б1332

1-428-4 Б1334

1-428-5 Б6238

Таблиця 50 – Група 428 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-428-1	1-428-2	1-428-3	1-428-4	1-428-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	79,2	155,1	103,9	156,7	115,5
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,44	2,63	1,84	2,68	1,98
	М а ш и н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,4	0,73	0,51	0,74	0,55
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,16	2,12	1,48	2,16	1,59
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,64	1,17	0,82	1,2	0,88
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4	0,73	0,51	0,74	0,55
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,62	2,96	2,07	3,03	2,23
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,87	1,59	1,11	1,62	1,2
	М а т е р і а л и						
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00017	0,00031	0,00021	0,00033	0,00023
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00005	0,00009	0,00006	0,00009	0,00007
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00033	0,00061	0,00041	0,00063	0,00045
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00013	0,00024	0,00016	0,00025	0,00018
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,09	0,16	0,11	0,17	0,12
111-1848	Болги будівельні з гайками та шайбами	т	0,00016	0,0003	0,0002	0,00032	0,00023
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,02	0,03	0,021	0,032	0,023
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,006	0,0113	0,0077	0,012	0,0084
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00012	0,00023	0,00016	0,00024	0,00017
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00003	0,00006	0,00004	0,00005	0,00004

Закінчення таблиці 50

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-428-1	1-428-2	1-428-3	1-428-4	1-428-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсум'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00004	0,00007	0,00005	0,0007	0,00005
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,13	0,25	0,17	0,26	0,19
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,03	0,06	0,04	0,06	0,04
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	2	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,22	0,42	0,28	0,43	0,31
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,03	0,05	0,03	0,05	0,04
1545-0153	Наконечники кабельні	Шт	8	14	10	15	11
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,008	0,014	0,01	0,015	0,011
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	2	1	2	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,34	0,62	0,43	0,65	0,47
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,08	0,14	0,1	0,15	0,11
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00003	0,00006	0,00004	0,00006	0,00005
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,001	0,002	0,002	0,002	0,002

Група 450 Ножиці кривошипні листові

Вимірник: шт

Ножиці кривошипні листові із похилим ножем, модель:

1-450-1 НД3314Г, НД3316Г, НД3318Г

1-450-2 НК3421

1-450-3 НА3722П

1-450-4 НА3723П

1-450-5 НА3725П

1-450-6 НА3623

1-450-7 НА3625

1-450-8 Н1534

1-450-9 Н1542

Таблиця 51 – Група 450 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-450-1	1-450-2	1-450-3	1-450-4	1-450-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	29,7	57,75	105,6	138,6	125,4
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,55	1,13	1,62	1,59	1,89
	Маши н и і м е х а н і з м и						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,15	0,31	0,45	0,44	0,52
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,44	0,91	1,3	1,28	1,53
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,25	0,51	0,72	0,71	0,85
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,15	0,31	0,45	0,44	0,52

Закінчення таблиці 51

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-450-1	1-450-2	1-450-3	1-450-4	1-450-5
1	2	3	4	5	6	7	8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,62	1,27	1,82	1,78	2,13
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,33	0,68	0,97	0,96	1,14
М а т е р і а л и							
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00006	0,00012	0,00022	0,00029	0,00026
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00002	0,00003	0,00006	0,00008	0,00007
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00012	0,00022	0,00043	0,00055	0,0005
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00005	0,00009	0,00017	0,00022	0,0002
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,033	0,061	0,116	0,15	0,14
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00006	0,00011	0,00021	0,00028	0,00026
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,006	0,011	0,021	0,028	0,025
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,00022	0,0042	0,008	0,0103	0,0093
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00005	0,00009	0,00016	0,00021	0,00019
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00005	0,00005
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00001	0,00003	0,00005	0,00007	0,00006
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	-	0,00001	0,00002	0,00003	0,00002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,05	0,09	0,18	0,23	0,21
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,01	0,02	0,04	0,05	0,05
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	1	2	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,08	0,15	0,29	0,38	0,34
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,01	0,02	0,04	0,05	0,04
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	3	5	10	13	12
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,003	0,005	0,001	0,0128	0,0116
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,13	0,23	0,44	0,57	0,52
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,03	0,05	0,1	0,13	0,12
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00002	0,00004	0,00006	0,00005
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0005	0,0009	0,0016	0,0021	0,0019

Таблиця 52 – Група 450 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-450-6	1-450-7	1-450-8	1-450-9
1	2	3	4	5	6	7
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	127	127,05	89,1	118,8
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,39	1,98	1,19	3,33
	М а ш и н и і м е х а н і з м и					
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,66	0,55	0,33	0,92
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	1,94	1,59	0,96	2,69
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	1,07	0,88	0,53	1,49
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,66	0,55	0,33	0,92
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,71	2,23	1,34	3,76
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	1,45	1,2	0,72	2,02
	М а т е р і а л и					
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00026	0,00026	0,00018	0,00024
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00007	0,00007	0,00005	0,00007
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00051	0,0005	0,00036	0,00047
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,0002	0,0002	0,00014	0,00018
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,14	0,14	0,1	0,128
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00026	0,00026	0,00018	0,00024
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,025	0,025	0,018	0,023
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0095	0,0094	0,0067	0,0088
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00019	0,00019	0,00014	0,00018
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00005	0,00005	0,00003	0,00004
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00006	0,00006	0,00004	0,00006
1542-0031	Мастило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,04	0,04	0,03	0,04
1545-0007	Бірка-прикінцевловач А631, А671	100 шт	0,21	0,21	0,15	0,19
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,05	0,05	0,03	0,04
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	2	2	2	2
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,35	0,34	0,25	0,32
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,04	0,04	0,03	0,04
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	12	12	8	12
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,0118	0,0117	0,0083	0,0109
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,53	0,052	0,37	0,48
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,12	0,12	0,09	0,11
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00005	0,00005	0,00004	0,00005
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0019	0,0019	0,0014	0,0018

Група 451 Ножиці дводискові

Вимірник: шт

1-451-1 Ножиці дводискові одностоякові із похилими ножами, модель Н4420

Таблиця 53 – Група 451 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-451-1
1	2	3	4
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	52,8
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9
М а ш и н и і м е х а н і з м и			
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,25
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,72
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,4
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,25
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,54
М а т е р і а л и			
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00011
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00003
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00021
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00008
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0577
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0001
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,011
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,004
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00008
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00002
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чухках, марка ПОС40	т	0,00003
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	0,00001
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,02
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,09
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,02
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	1
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,15
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,02
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	5
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,0049
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,22
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,05
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00002
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0008

Група 452 Ножиці скрапні гідравлічні

Вимірник: шт

Ножиці скрапні гідравлічні, модель:

1-452-1 ИБ5223
 1-452-2 ИБ5221
 1-452-3 Н2335
 1-452-4 НА2335
 1-452-5 НА2338

Таблиця 54 – Група 452 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-452-1	1-452-2	1-452-3	1-452-4	1-452-5
1	2	3	4	5	6	7	8
27	Витрати труда робітників-монтажників	люд.год	29,7	34,65	133,6	146,8	236
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,55	0,43	2,46	2,75	3,65
	Машини і механізми						
201-0011	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,15	0,12	0,68	0,76	1,01
233-0330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	0,45	0,34	1,98	2,21	2,94
200-0072	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	0,25	0,19	1,1	1,23	1,63
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,15	0,12	0,68	0,76	1,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,62	0,47	2,77	3,09	4,11
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,33	0,25	1,49	1,66	2,2
	Матеріали						
111-0115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00006	0,00008	0,00028	0,00033	0,00049
111-0318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00002	0,00002	0,00008	0,00009	0,00014
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка 342	т	0,00013	0,00015	0,00053	0,00065	0,00095
111-1672	Емаль МС-17, пісочна	т	0,00005	0,00006	0,0002	0,00025	0,00037
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,034	0,04	0,14	0,18	0,26
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00006	0,00007	0,00027	0,00033	0,00048
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	0,006	0,007	0,027	0,032	0,048
121-0783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0023	0,0027	0,0099	0,012	0,0178
1110-0111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,00005	0,00005	0,0002	0,00025	0,00036
1113-0089	Лак ХВ-784	т	0,00001	0,00001	0,00005	0,00006	0,00009
1522-0026	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00001	0,00002	0,00006	0,00008	0,00011
1542-0031	Масило універсальне тугоплавке "Консталин", марка УТ-1	т	-	-	0,00003	0,00003	0,00005
1545-0004	Бірка маркувальна	100 шт	0,01	0,01	0,04	0,05	0,07

Закінчення таблиці 54

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	1-452-1	1-452-2	1-452-3	1-452-4	1-452-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1545-0007	Бірка-прикінцевлювач А631, А671	100 шт	0,05	0,06	0,22	0,26	0,39
1545-0021	Втулка В28	100 шт	0,01	0,01	0,05	0,06	0,09
1545-0050	Забиття кінцеве	комплект	1	1	2	3	4
1545-0070	Кнопка К227	100 шт	0,09	0,1	0,37	0,44	0,65
1545-0101	Стрічка монтажна ЛМ	100 м	0,01	0,01	0,04	0,05	0,08
1545-0153	Наконечники кабельні	шт	3	3	13	15	22
1545-0156	Нитки швейні	кг	0,0029	0,0034	0,012	0,015	0,022
1545-0169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	2	2
1545-0241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100 шт	0,13	0,15	0,55	0,66	0,98
1545-0262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	0,03	0,03	0,13	0,15	0,23
1546-0007	Вазелін технічний	т	0,00001	0,00001	0,00005	0,00006	0,0001
1546-0093	Флюс ВАМИ, КСП, ФКДТ	кг	0,0005	0,0006	0,002	0,0025	0,0036

ЗМІСТ

1 Технічна частина	3
2 Кошторисні норми.....	6
2.1 Металорізне устаткування.....	6
2.1.1 Верстати у зібраному вигляді: токарної, свердлильно-розточувальної, шліфувальної, зубообробної, фрезерної, стругальної та довбальної, протяжної, електрофізичної та електрохімічної, балансувальної, відрізняючої груп	6
Група 1 Верстати масою від 1,1 до 20 т	6
2.1.2 Верстати в розібраному вигляді: токарної групи, свердлильно-розточувальної, шліфувальної, зубообробної, фрезерної, стругальної та довбальної, протяжної, електрофізичної та електрохімічної, балансувальної і відрізняючої груп	8
Група 11 Верстати масою понад 20 до 160 т	8
2.2 Пресове та ковальське устаткування	10
2.2.1 Молоти	10
Група 51 Молоти кувальні пароповітряні арочні та мостові	10
Група 52 Молоти штампувальні пароповітряні	11
Група 53 Молоти кувальні пневматичні	12
2.2.2 Преси.....	13
Група 61 Преси механічні: однокривошипні ненахильні, однокривошипні з рогом, гвинтові, спеціалізовані одно- та двокривошипні простої дії відкриті та закриті, карбувальні, обрізні, для холодного видівлювання	13
Група 62 Преси механічні: однокривошипні, закриті, гвинтові, обрізні, для холодного видавлювання.....	14
Група 63 Преси механічні крупні дво- та чотирикривошипні	15
Група 64 Преси механічні подвійної дії одно- та чотирикривошипні	16
Група 65 Преси механічні карбувальні та обрізні	17
Група 66 Преси механічні гарячештампвальні	18
2.2.3 Кувальні машини.....	20
Група 86 Кувальні машини: горизонтально-кувальні, радіально-обтискні, вальці кувальні	20
2.2.4 Преси гідравлічні, ножиці, машини згинальні та правильні, машини однопозиційні для лиття під тиском	22
Група 101 Преси гідравлічні для гарячого об'ємного та безоб'ємного штампування подвійної дії, колонні.....	22
Група 102 Преси гідравлічні: кувальні для листового штампування подвійної дії, колонні	23
Група 103 Преси гідравлічні: насадкові, пакетувальні, трубопругкові, брикетувальні.....	24
Група 104 Преси гідравлічні: листоштампвальні, одностоякові, відбортовувальні [маса 130-180 т, 320-350 т]	24
Група 105 Преси гідравлічні: насадкові [маса 90-200 т]; брикетувальні та пакетувальні [маса 90-100; 650-700; 1100-1250 т], пругковопрофільні, трубопругкові	25
Група 106 Преси гідравлічні: одностоякові, правильні, монтажно-запресовувальні, насадкові [маса 3-8 т]; для холодного видавлювання рельєфних порожнин і деталей [маса 3-14 т]; преси-автомати для пресування та лиття виробів із пластмас; преси листозгинальні, кривошипні, гідравлічні [маса 7,4 -30 т]. Машини: однопозиційні для лиття під тиском термопластичних і терморезистивних матеріалів [маса 4-30 т]; листозгинальні із поворотною балкою, тривалкові [маса 3-24 т]; сортозгинальні роликові, трубозгинальні. Ножиці: листові, сортові, висічні, дводискові, арматурні, скрапніалігаторні,	

	сортові для точного різання [маса 3-25 т]; прес-ножиці комбіновані; агрегати формувальні.....	26
Група 107	Машини листозгинальні та листоправильні [маса 25-60 т].....	29
Група 108	Ножиці сортові закриті скрапні гідравлічні [маса 200-300, 400-450 т].....	30
2.3	Ливарне устаткування.....	30
2.3.1	Автоматичні формувальні лінії.....	30
	Група 200 Лінії автоматичні формувальні.....	30
2.4	Устаткування для приладобудівної та годинникової промисловості, маса до 1 т: верстати металорізні дрібні, верстати для оброблення приладів і годинникових каменів, складальне устаткування.....	32
2.4.1	Верстати металорізні, каменеобробні та складальні.....	32
	Група 201 Автомати, напіаавтомати та верстати металорізні, каменеобробні і складальні: агрегатні, багатоцільові, комбіновані та універсальні [у зібраному вигляді] - токарні, свердлильні, розточувальні, шліфувальні, зубообробні, фрезерні, протяжні, стругальні, електрофізичні, [електроерозійні, ультразвукові, променеві]; віброобразивні, балансувальні, гострильно-шліфувальні, відрізні та інші металорізні; складальне устаткування.....	32
2.5	Електрична частина металорізного, пресового та ковальського устаткування.....	33
2.5.1	Металорізне устаткування.....	33
	Група 301 Верстати токарні.....	33
	Група 305 Верстати свердлильно-розточувальні.....	39
	Група 308 Верстати шліфувальні.....	40
	Група 312 Верстати зубообробні.....	42
	Група 315 Верстати фрезерні.....	44
	Група 320 Верстати стругальні, довбальні, протяжні.....	45
	Група 325 Верстати балансувальні.....	48
2.5.2	Пресове та ковальське устаткування.....	50
	Група 420 Преси гідравлічні для листового штампування простої дії з гідроподушкою....	50
	Група 421 Преси гідравлічні для холодного видавлювання рельєфних порожнин.....	51
	Група 422 Преси гідравлічні листоштампувальні одностоякові відбортовувальні.....	52
	Група 423 Преси гідравлічні листозгинальні.....	53
	Група 424 Преси гідравлічні листозгинальні із програмним керуванням.....	55
	Група 425 Машини листозгинальні із поворотною згинальною балкою із програмним керуванням.....	56
	Група 426 Машини листозгинально.....	57
	Група 427 Машини трубозгинальні.....	59
	Група 428 Преси-автомати гідравлічні.....	60
	Група 450 Ножиці кривошипні листові.....	61
	Група 451 Ножиці дводискові.....	64
	Група 452 Ножиці скрапні гідравлічні.....	65